

- 命题
  - 判断是否为命题
  - 简单命题
  - 复合命题
  - 命题的符号
    - 将命题符号化

## 命题

---

## 判断是否为命题

---

1. 是否为陈述句
2. 真值是否唯一

## 简单命题

---

又称为原子命题，不能再分解为更简单的陈述句

## 复合命题

---

由若干简单命题用联结词组合成的命题

## 命题的符号

---

$$\neg p, \text{非} p, \text{表示反} \quad (1.1)$$

$$a \wedge b, \text{合取, 表示与, 也,} \quad (1.2)$$

## 将命题符号化

1. 李平既聪明又用功
2. 李平虽然聪明, 但不用功

3. 李平不但聪明,而且用功
4. 李平不是不聪明,而是不用功

设 $p$ : 李平聪明,  $q$ : 李平用功

$$p \wedge q, p \wedge \neg q, p \wedge q, \neg(\neg p) \wedge \neg q$$

第四个需要注意

$$p \vee q, \text{合取, 自然语言中的或,} \quad (1.3)$$